Module - Prendre en main Solidworks Tôlerie - BETCAO404

Bureau d'études

31/10/2026

RÉSUMÉ

Ce module permet aux participants de concevoir des pièces et ensembles en tôlerie à l'aide de SolidWorks. Il vise à maîtriser les fonctions spécifiques de tôlerie (pliage, dépliage, mise en plan) et à intégrer les contraintes industrielles de fabrication (rayon de pli, surépaisseur, sens de pliage) afin de produire des modèles exploitables en bureau d'études et en fabrication.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Public - Dessinateurs-projeteurs - Techniciens d'études mécaniques - Techniciens méthodes / industrialisation - Opérateurs CAO en évolution
Prérequis - Connaissance de base de SolidWorks (esquisses, fonctions volumiques) - Lecture de plans mécaniques - Notions de base en fabrication mécanique

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Créer des pièces de tôlerie sous SolidWorks
- Appliquer les fonctions spécifiques (pli, bord tombé, découpe)
- Paramétrer les règles de pliage (épaisseur, rayon, facteur K)
- Générer des développés (dépliés) exploitables
- Produire des mises en plan conformes
- Intégrer les contraintes de fabrication
- Modifier une pièce en respectant les règles métier
- Valider la cohérence d'une conception tôlerie

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, Laval, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours / 14 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

Créer une pièce de tôlerie

- Introduction à l'environnement tôlerie
- Paramètres de base :
- épaisseur
- rayon de pli
- facteur K
- Création de base de tôle
- Exercices :
- création de pièces simples (équerre, support)

Réaliser des fonctions de tôlerie

- Pli esquissé
- Bord tombé
- Onglets
- Découpes et enlèvements de matière
- Exercices :
- modélisation de pièces fonctionnelles

Gérer les plis et paramètres de fabrication

- Sens de pliage
- Tables de pliage
- Contraintes industrielles :
- rayon mini
- interférences
- zones critiques
- Études de cas :
- adaptation d'un modèle à un procédé réel

Générer et exploiter le développé

- Fonction de dépliage
- Vérification du développé
- Optimisation pour fabrication
- Exercices :
- contrôle de cohérence pièce / développé

Réaliser une mise en plan

- Mise en plan de pièces tôlerie
- Cotes fonctionnelles
- Représentation du développé
- Normes de dessin
- Cas pratique :
- réalisation d'un plan complet

Modifier et optimiser une conception

- Modification paramétrique
- Adaptation à un nouveau besoin
- Simplification de conception
- Mise en situation :
- modification d'une pièce existante

Concevoir un ensemble simple en tôlerie

- Assemblage de pièces tôlées

- Vérification d’interférences
- Cohérence globale

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true